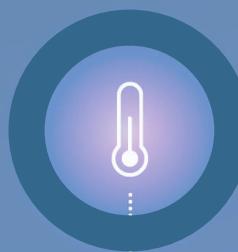




## Crea un nuevo Dispositivo en DotQore



Actualizado:  
Septiembre  
2022





# ¡Hola!

¡Siguiendo esta guía podrás crear o dar de alta a un nuevo dispositivo en DotQore en menos de 5 minutos!

## Requisitos

Para empezar necesitamos que tengas una cuenta activa en [DotQore](#). Sino aún no la tienes, ¡no te preocupes! Ingresa al siguiente enlace para empezar:

<https://dotqore.com.co/landing/>

## Paso a paso

- 1 Crea una variable
- 2 Crea una categoría
- 3 Crea un abonado
- 4 Crea un dispositivo

### 1 Crear variable(s)

En DotQore, las **variables** son aquellas propiedades o características observadas que pueden tomar **diferentes valores** en el tiempo y que pueden ser **medidas**.

En el mundo del IoT los siguientes ejemplos de variables son muy comunes: temperatura, humedad, luminosidad, altura, peso, aceleración, nivel de oxígeno, latitud, longitud.

The screenshot shows the DotQore web application interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'Principal', 'GESTIÓN DE DISPOSITIVOS' (with 'Dispositivos' selected), 'Categorías', 'Contextos', and 'Variables' (which is highlighted with a green border). Below that is 'ADMINISTRACIÓN' with 'Roles', 'Usuarios', 'Menú', 'Abonados', and 'Grupos'. The main content area is titled 'Gestión de dispositivos / Variables'. It shows a table with three rows of data: 'bit - Bit' (with edit and delete icons), '% - Porcentaje' (with edit and delete icons), and another 'bit - Bit' row (with edit and delete icons). At the bottom of the table, it says '20 Registros'. A green arrow points from the top of the page towards the 'Variables' link in the sidebar.

**Variable**  
Aquello que quiero medir de mi entorno a través de un dispositivo.

1. Verifica que estés en el cliente donde quieres crear el dispositivo
2. Abre el menú
3. Selecciona la opción **Variables**



Nombre \*  2

Unidad \*  3

Tipo \*  7

Código de guardado \*  8

**Unidad**

cel 4

Grado Celsius 5

**Crear variable**

Cancelar 6

Aceptar

Nombre \* temp 9

+ 10

Guardar 11

**Crear variable**

Cancelar

1. Cliquea en +Nuevo
2. Ingresa el nombre de la variable
3. Cliquea en la lupa para buscar
4. Ingresa la unidad de medida correspondiente a tu variable
5. Selecciona la unidad
6. Cliquea en Aceptar
7. Selecciona el tipo de variable

### Tipo

DotQore maneja dos tipos de variables:

- Geocercas para variables de geolocalización (como GPS)
- Numérico

8. Ingresa el código de guardado
9. Ingresa el nombre del código de recolección de la nueva variable
10. Cliquea en +
11. Cliquea en Guardar

El código de guardado es la manera en como DotQore relaciona la variable con todos los posibles códigos de recolección.

Una vez guardado ya puedes verificar que se ha creado correctamente la variable.

Si das clic en Visualizar puedes ver la información configurada.

Nombre	Unidad
Temperatura	*C - Grado Celsius
uvíndex	Índice UV - Índice UV
voltaje	V - Voltio

**Información general**

**Información general de la variable**

**Códigos de guardado**

**Códigos de recolección**

- temp
- temperature

**Visualizar**

Información general

Nombre: Temperatura  
Unidad: \*C - Grado Celsius

Información general de la variable

Tipo: Numérico

Código de guardado: temp

Códigos de recolección:

- temp
- temperature

# 2

# Crear categoría



En DotQore, queremos que modeles y controles tu **entorno en tus manos**. Por ello creamos categorías y contextos para facilitar este proceso. Las categorías son las clases o grupos en los que puedes clasificar las variables y por ende los dispositivos a tu gusto y necesidades.

Por ejemplo: medidor de energía, aire acondicionado, cámaras, sensores de puertas y ventanas, vehículo compactador, contenedor de residuos, estación meteorológica, etc.

The screenshot shows the DotQore web application interface. On the left, there is a sidebar with navigation links: Principal, Gestión de Dispositivos (Dispositivos, Nudos receptor, Categorías), Contextos, Variables, Administración (Roles, Usuarios, Menú, Abonados). The 'Categorías' link is highlighted with a green circle and a number '1'. The main content area features a map of a region with various locations labeled. Below the map is a table titled 'Alerta' with columns: Alerta, Contexto, Variable, Valor, Última lectura. One row is shown: AWAN, Zona de canecas con TEMPERATURA ALTA, Gestión de ambiente, Temperatura, 28.0, 30-jun-2022 16:36:43. At the bottom right of the table, it says '1 Registros'.

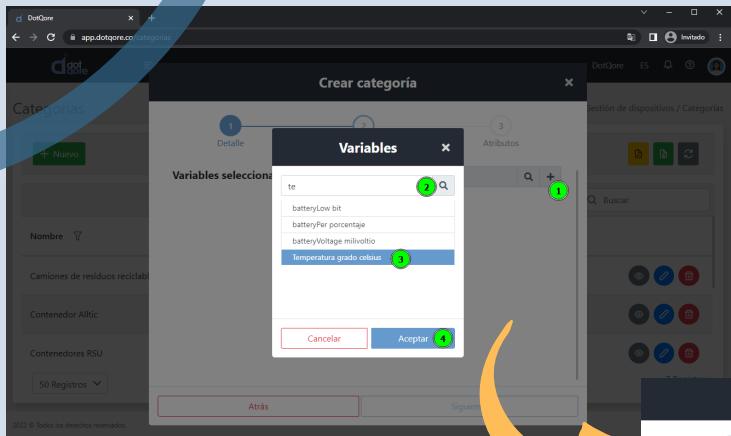
1. Verifica que sigas en el mismo cliente
2. Abre el menú
3. Selecciona la opción **Categorías**

1. Cliquea en **+Nuevo**
2. Ingresa el nombre de la categoría
3. Cliquea en la lupa del buscador
4. Ingresa una palabra relacionada con la nueva categoría

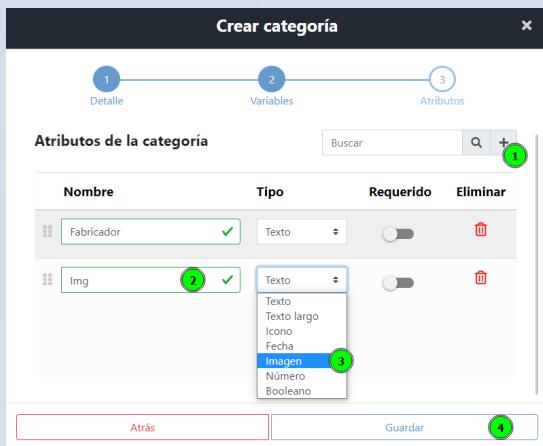
The screenshot shows the 'Crear categoría' (Create Category) dialog box. It has three tabs at the top: 1. Detalle, 2. Variables, 3. Atributos. The 'Detalle' tab is selected. The fields are: Nombre: Ambiental (highlighted with a green circle and number 2), Icono: 8° temperature-high (highlighted with a green circle and number 3), Descripción: Categoría ambiental para manual de usuarios (highlighted with a green circle and number 7). At the bottom are 'Cancelar' and 'Siguiente' buttons, with 'Siguiente' highlighted with a green circle and number 8.

The screenshot shows the 'Icono' (Icon) search results dialog box. It displays a grid of icons related to temperature. One icon, 'temperature-high', is highlighted with a green circle and number 5. At the bottom are 'Cancelar' and 'Aceptar' buttons, with 'Aceptar' highlighted with a green circle and number 6.

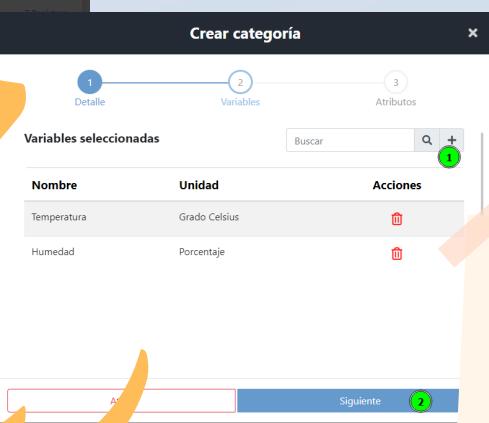
5. Selecciona el ícono que más te guste
6. Cliquea en Aceptar
7. Ingresa una descripción de la categoría para que recuerdes porqué la creaste
8. Cliquea en Siguiente



1. Cliquea en +
2. Ingresa el nombre de la variable que creaste anteriormente
3. Selecciona la variable
4. Cliquea en Aceptar



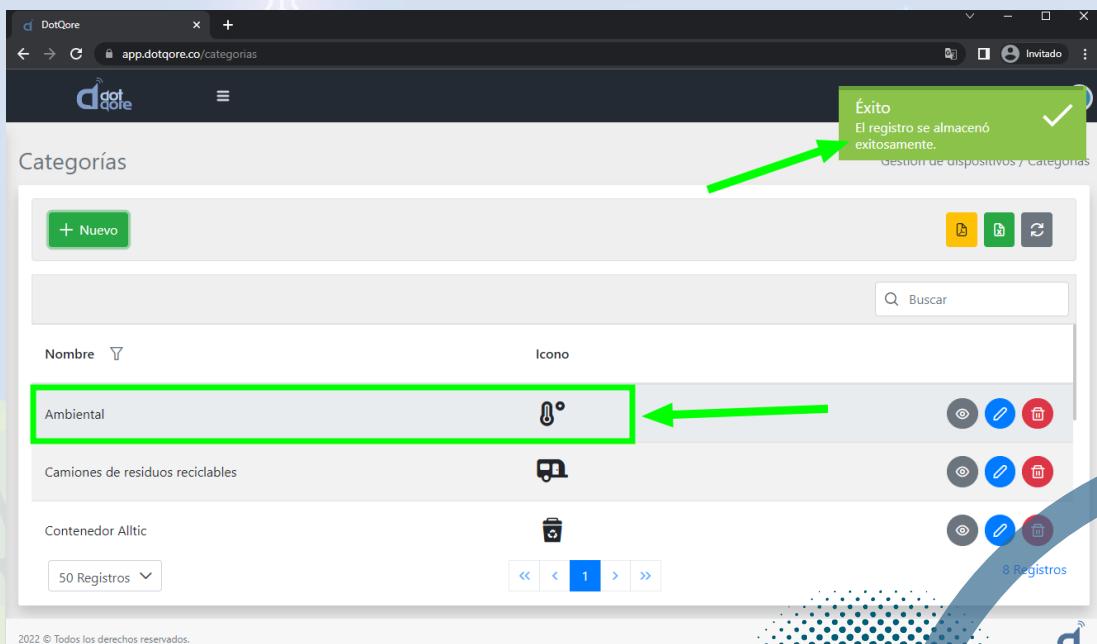
1. Cliquea en + para agregar al menos un atributo
2. Ingresa el nombre del atributo
3. Selecciona el tipo del atributo
4. Cliquea en Guardar



Repetiendo el paso anterior se pueden agregar más variables en la misma categoría.

Los atributos permiten agregar significado a los dispositivos relacionados con la categoría. Por ejemplo: marca, modelo, placa, logo, etc.

Una vez guardado ya puedes verificar que se ha creado correctamente la categoría.



# 3

# Crear abonados



Los abonados son aquellos usuarios inscritos a un cliente de DotQore. Cada nuevo dispositivo se debe relacionar a un abonado que puede visualizar y gestionar los datos que este recolecte.

This screenshot shows the DotQore web application interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: Principal, GESTIÓN DE DISPOSITIVOS (Devices), ADMINISTRACIÓN (Administration), and Aboñados (Abonados). The 'Aboñados' item is highlighted with a green circle and a number '1'. A green arrow points from this circle to the top-left corner of the main content area. The main content area displays a table with four registered users, each with edit and delete icons. At the bottom right of the table, it says '4 Registros'.

1. Abre menú principal

2. Selecciona la opción de **Abonado**

This screenshot shows the 'Crear abonado' (Create subscriber) form. It has two tabs: 'Datos básicos' (Step 1) and 'Contratos' (Step 2). The 'Datos básicos' tab contains fields for Nombre (Name), NIT/VAT, Dirección (Address), Teléfono (Phone), Latitud (Latitude), and Longitud (Longitude). Each field has a green circle with a number corresponding to the steps: 1 for Nombre, 2 for NIT/VAT, 3 for Dirección, 4 for Teléfono, 6 for Latitud, and 7 for Longitud. Below the form is a map of Europe with a marker. At the bottom are 'Cancelar' (Cancel) and 'Siguiente' (Next) buttons, with 'Siguiente' also having a green circle with the number 8.

1. Cliquea en **+Nuevo**

2. Ingresa el nombre del abonado

3. Ingresa el NIT o VAT

4. Ingresa la dirección

5. Ingresa el teléfono

6. Ingresa la latitud de la ubicación

7. Ingresa la longitud de la ubicación

El número VAT (Value Added Tax) es un identificador único y acreedor de que una empresa puede operar en territorio europeo.

This screenshot shows the 'Crear contrato' (Create contract) sub-form. It has two tabs: 'Crear contrato' (Step 2) and 'Contratos' (Step 3). The 'Crear contrato' tab contains fields for Código (Code), Fecha inicial (Initial date), and Fecha final (Final date). Each field has a green circle with a number: 2 for Código, 3 for Fecha inicial, and 4 for Fecha final. At the bottom are 'Cancelar' (Cancel) and 'Guardar' (Save) buttons, with 'Guardar' also having a green circle with the number 5. To the right of the sub-form, there is a large green circle with the number 6.

1. Cliquea en **+** para crear un nuevo contrato

2. Ingresa el código o un identificador del contrato con el abonado

3. Selecciona la fecha inicial

4. Selecciona la fecha final

5. Cliquea en Guardar nuevo contrato

6. Cliquea en Guardar nuevo abonado

# 4

# Crear dispositivo



En DotQore, los dispositivos de IoT son elementos con capacidades de procesamiento y comunicación que permiten percibir o medir parámetros físicos (variables) del entorno y transmitir estos datos recolectados a través de la Internet.

The screenshot shows the DotQore web application's main dashboard. On the left, there is a sidebar with various menu items under 'GESTIÓN DE DISPOSITIVOS' (Devices Management) and 'ADMINISTRACIÓN' (Administration). The central area features a map of a coastal region with several locations marked. Below the map is a table titled 'Alerta' (Alert) showing one record: 'Zona de canecas con TEMPERATURA ALTA' (Coconut zone with HIGH TEMPERATURE) in the 'Contexto' (Context) column, 'Temperatura' (Temperature) in the 'Variable' (Variable) column, and a value of '28.0' in the 'Valor' (Value) column. The table also includes columns for 'Última lectura' (Last reading) and a 'More' button. A green arrow points from the top of the page towards this screenshot.

1. Abre el menú principal
2. Selecciona la opción **Dispositivos**

El identificador de referencia funciona como un token de acceso del dispositivo. Debe ser enviado por el dispositivo para que DotQore valide su identidad.

The screenshot shows the 'Crear dispositivo' (Create Device) form. It has two main sections: 'Nombre' (Name) with input field 'AmbientalDev' and 'Identificador de referencia' (Reference Identifier) with input field 'Abc987'; and 'Nodo Colector' (Collector Node) with dropdown 'node1'. Other fields include 'Categoría' (Category) set to 'Ambiental', 'Tipo de servicio' (Service Type) set to 'AMBIENTE', 'Abonado' (Subscriber) set to 'altic sas', 'Latitud' (Latitude) with input field '1234567890', and 'Longitud' (Longitude) with input field 'P-345637868'. At the bottom are 'Cancelar' (Cancel) and 'Guardar' (Save) buttons. A green arrow points from the top of the page towards this screenshot.

1. Cliquea en **+Nuevo**
2. Ingresa el nombre
3. Ingresa el identificador de referencia
4. Selecciona el nodo colector
5. Selecciona la categoría
6. Selecciona el Tipo de servicio
7. Selecciona el Abonado
8. Ingresa la latitud de ubicación
9. Ingresa la longitud de ubicación

Los Nodos Colectores son los servicios que hacen posible que los dispositivos puedan trasmisir y centralizar la información con DotQore.

Una vez guardado ya puedes verificar que se ha creado correctamente el dispositivo.

The screenshot shows a table of devices. The first row, which corresponds to the device created in the previous step, is highlighted with a green border. This row contains the reference identifier 'Abc987', the name 'AmbientalDev', the category 'Ambiental', the service type 'AMBIENTE', the collector node 'node1', and the subscriber 'altic sas'. To the right of this row is a 'Modificar' (Modify) button, indicated by a green arrow pointing to it. The table also includes columns for 'Identificador de refer' (Reference Identifier), 'Nombre' (Name), 'Categoría' (Category), 'Tipo de servicio' (Service Type), 'Nodo Colector' (Collector Node), and 'Abonado' (Subscriber).

1. Cliquea en el botón de modificar



Atributos del dispositivo

Fabricador: ESPRESSIF SYSTEMS

Img: Cargar imagen.

1. Cliquea la pestaña Atributos
2. Ingresa el valor del campo
3. Cliquea en el botón de carga
4. Cliquea en botón "check" para guardar los cambios

En la sección de atributos podrás ver los campos que configuraste en la creación de una nueva categoría

Variables asociadas al dispositivo

Nombre	Unidad	Código	Acciones
Temperatura	Grado Celsius	Seleccionar código temp	Ver log
Humedad	Porcentaje	temperature	Ver log

1. Cliquea la pestaña Variables
2. Selecciona el código de recolección que usa el dispositivo
3. Cliquea en botón "check" para guardar los cambios

#### Variables asociadas al dispositivo

Nombre	Unidad	Código	Acciones
Temperatura	Grado Celsius	temp	Ver log
Humedad	Porcentaje	hum	Ver log

Si cliqueas el botón "Ver log de la variable" podrás visualizar los datos que envía el dispositivo en función del tiempo



¡Has creado un  
nuevo  
Dispositivo en  
DotQore!

Si tienes alguna duda  
contáctanos



dot  
qore